

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20806



Utstedt første gang: 19.04.2022  
Revidert: 10.10.2023  
Gyldig til: 01.05.2027  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Mapeguard WP 2K Membrane

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



### 1. Innehaver av godkjenningen

Mapei AS  
Vallsetvegen 6  
2120 Sagstua  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Mapeguard WP 2K Membrane er en tokomponent og fleksibel påstrykningsmembran på sementbasert mørtel med syntetiske polymerer i vanddispersjon. Mapeguard WP 2K Membrane membransystem er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1.

Tabell 1

Produkter som inngår i Mapeguard WP 2K membrane

Produkt	Beskrivelse
Mapeguard WP 2K Membrane	Tokomponent påstrykningsmembran
Primer VT Plus	Primer for høy vanddampmotstand ( $S_d > 10$ m)
Primer G	Primer for bedre heftegenskaper ( $S_d < 10$ m)
Eco Prim T Plus	Primer for bedre heftegenskaper ( $S_d < 10$ m)
Mapeguard ST	Tettebånd med PE-kjerne for skjøter med bredde 120 mm
Mapeguard IC	Tettemansjett for innvendige hjørner
Mapeguard EC	Tettemansjett for utvendige hjørner
Mapeguard PC 10-24 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 10-24 mm
Mapeguard PC 15-38 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 15-38 mm
Mapeguard PC 28-50 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 28-50 mm
Mapeguard PC 32-55 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 32-55 mm
Mapeguard PC 50-75 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 50-75 mm
Mapeguard PC 75-110 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 75-110 mm
Mapeguard PC 100-130 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 100-130 mm
Mapeguard WC	Rørmansjett med sort gummikjerne for vegghengt toalett
Mapeband B DC	Selvklebende butylmansjett
Mapeband B DCL	Selvklebende butylmansjett
Mapeband BT	Selvklebende butyltettebånd for skjøter
Mapeband Easy	Fleksibelt tettebånd med PE-kjerne for skjøter
Mapeband Easy 90°	Fleksibel tettemansjett for innvendig hjørne
Mapeband Easy 270°	Fleksibel tettemansjett for utvendig hjørne

### 3. Bruksområder

Mapeguard WP 2K Membrane membransystem benyttes som vanntett sjikt på gulv og vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 6.

Membranen kan brukes på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type gulv- eller veggledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under en påstøp.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Camilla Bakken Aas  
Utarbeidet av: Camilla Bakken Aas

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

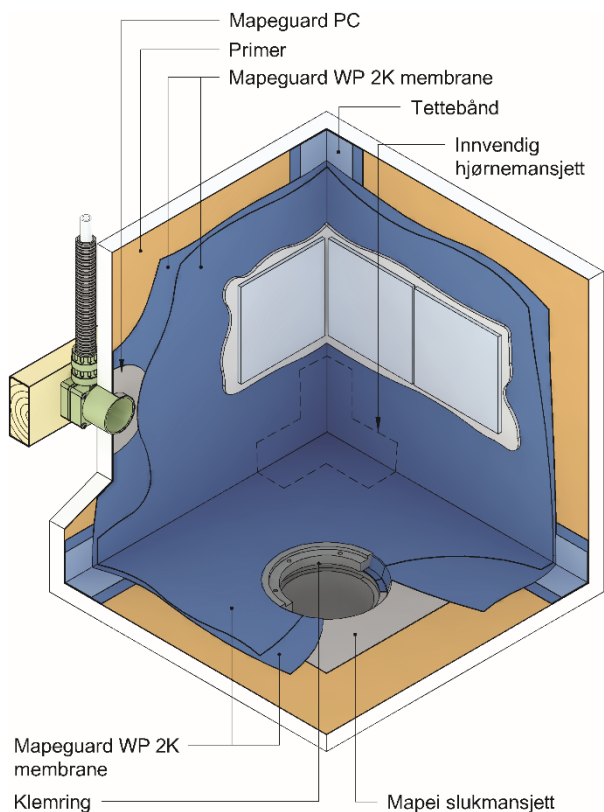


Fig. 1  
Oppbygning av Mapeguard WP 2K membransystem

#### 4. Egenskaper

##### Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til Mapeguard WP 2K Membrane membransystem bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030352-00-0503 "Liquid applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls", datert Januar 2019.

#### 5. Miljømessige forhold

##### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Mapeguard WP 2K Membrane membransystem inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

##### Inneklimapåvirkning

Mapeguard WP 2K Membrane membransystem er vurdert iht. SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav iht BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

##### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Mapeguard WP 2K Membrane membransystem skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Ikke tørr påstrykningsmembran, lim og fugemasse er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktet ikke farlig avfall.

#### Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Mapeguard WP 2K Membrane.

Tabell 2

Produkttegenskaper for Mapeguard WP 2K Membrane system bestemt ved typeprøving etter EAD 030352-00-0503

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanddampmotstand <sup>1)</sup>	$s_d > 10 \text{ m}$	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891
Rissoverbyggende evne	Bestått Kategori 1 0,4mm	EAD kap. 2.2.5
Heftfasthet <sup>2)</sup>	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891, A.6.2.
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kategori 2	EAD, Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer i gulv <sup>3)</sup>	Bestått	EAD, Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer i vegg	Bestått	EAD, Annex F
Motstand mot temperatur <sup>2)</sup>	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Motstand mot vann <sup>2)</sup>	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Motstand mot alkaliet <sup>2)</sup>	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.9
Reparerbarhet	Bestått	EAD 030352-00-0503, 2.2.15
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse	1,26 kg/m <sup>2</sup>	EAD Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,5 mm tykkelse	0,63 kg/m <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup> Ved bruk av 0,32 kg/m<sup>2</sup> Primer VT Plus som primer påført i to strøk.

<sup>2)</sup> Se tabell 3 for testede flislim

<sup>3)</sup> Prøvd og godkjent mot prinsippsluk klemring, skrudd klemring, sluk med limflens og Unidrain 1004.0300 (SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 2552)

#### 6. Betingelser for bruk

##### Type underlag på gulv

Membranen skal legges på betong eller på undergulv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskerien 522.861 *Undergulv på trebjelkeag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

##### Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskerien 543.506 *Våtromsvegger med fliskledning*.

##### Preparering av underlag

Underlaget skal være rent og tørt før påføring. Større riss, skader og nedsenkning ved skruer skal sparkles på forhånd. Løse partikler samt fett og olje må fjernes fra underlaget. På underlaget skal det påføres ett eller flere grunningsstrøk med Primer G, Eco Prim T eller Primer VT Plus. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membranen. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

**Vanndampmotstand**

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand  $s_d \geq 10$  m. Mapeguard WP 2K membrane brukt sammen med 2 strøk Primer VT Plus tilfredsstillende anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

**Påføring av primer og membran.**

På gulv påføres primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 0,5 mm.

Primer og membran skal være overflatetørr før neste lag påføres. I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i plateskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tettebånd og hjørneprofiler, se figur 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

**Tetting rundt rør og veggbokser**

Ved rørgjennomføringer brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret, oppgitt i tabell 1. Tekstilsjiktet på begge sider av mansjettene må dekkes helt av Mapeguard WP 2K membrane. Røret skal rengjøres godt før montering av rørmansjetten.

**Tetting rundt gulvsluk**

For montering ved sluk med klemring legges primer frem til sluket før slukmansjettten monteres. Det påføres så minst 2 strøk Mapeguard WP 2K Membrane over slukmansjettten. Slukmansjettten føres ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membranen har tørket, se figur 2.

På sluk med limflens av stål (f. eks. veggnære sluk eller hjørnesluk) legges primer frem til sluket før slukmansjettten monteres. Det legges så 2 strøk membran over slukmansjettten, se figur 3. Metalllet som slukmansjettten skal limes til avfettes før mansjettten monteres.

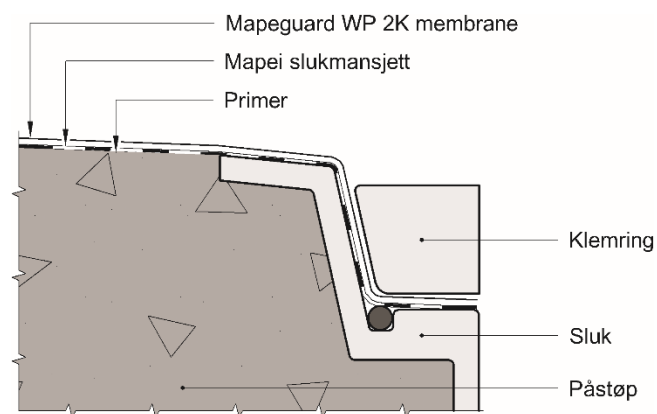


Fig. 2  
Oppbygning av sluk med klemring

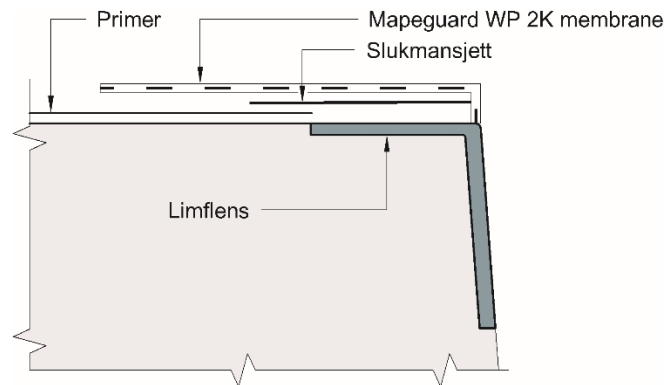


Fig. 3  
Montering av slukmansjett over limflens

**Flislim**

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Mapeguard WP 2K Membrane. Flislimet kan brukes for feste av fliser til membranen. Andre flislim er ikke vurdert av SINTEF. Dersom det brukes andre flislim må dette avklares med innehaver.

Tabell 3  
Flislim som er testet mot Mapeguard WP 2K Membrane

Flislim
Keraflex Maxi S1 Zero
Keraflex Extra S1 Zero
Keraflex Vario S1 Quick
Keraflex
Ultralite Flex
Ultralite Flex S1 Zero
Ultralite S1 Flex Quick
Ultralite S2 Flex
Ultralite S2 Flex Quick
Adesilex P9
Megafix Maxi S1 Zero
Megafix Multi S1 Zero
Megafix
Megalite Flex S1 Zero
Megalite S1 Flex Quick
Megalite S2 Flex
Megalite S2 Flex Quick

**Reparerbarhet**

Mapeguard WP 2K Membrane er testet for reparerbarhet i henhold til EAD kap. 2.2.15. Dersom man har behov for å reparere membranen, kan det legges ny membran over gammel membran og fortsatt opprettholde heftfastheten til systemet slik beskrevet i tabell 2.

**Vanntetthetstest**

Før legging av overflatebelegg på gulv bør det utføres vanntetthetstest av membransystemet, se Byggebransjens Våtromsnorm, BVN 53.010.

**7. Produkt- og produksjonskontroll**

Mapeguard WP 2K Membrane produseres av Mapei AS Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

**8. Grunnlag for godkjenningen**

Mapeguard WP 2K Membrane er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

**9. Merking**

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20806.

**10. Ansvar**

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder